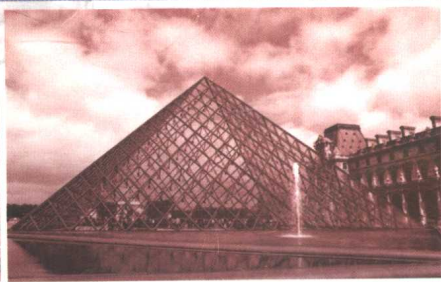


2005年

全国造价工程师执业资格考试 真题解析与模拟试卷

天津理工大学造价师培训中心 编



人民交通出版社

China Communications Press

2005 年全国造价工程师执业资格考试

真题解析与模拟试卷

天津理工大学造价师培训中心 编著

人民交通出版社

内 容 提 要

本书由天津理工大学造价师培训中心多年从事造价工程师考试考前辅导教学的教师编写。作者充分研究了考生在考前这段时间进行冲刺复习的特点,在对近三年来造价工程师考试试题进行分析的基础上,对2005年考试所可能涉及的考点进行了预测,并以此为依据精心组织了三套仿真模拟试题,供考生自测。书后附有2002~2004年各科考试真题及答案,供参考。

图书在版编目(CIP)数据

2005年全国造价工程师执业资格考试真题解析与模拟
试卷 / 天津理工大学造价师培训中心编著. —北京:人
民交通出版社, 2005.7

ISBN 7-114-05625-7

I. 2… II. 天… III. 建筑造价管理—工程技术人员—资格考核—题解 IV.TU723.3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第068364号

书 名: 2005年全国造价工程师执业资格考试真题解析与模拟试卷

著 作 者: 天津理工大学造价师培训中心

责任编辑: 刘 涛 (E-mail: liutaoccp@ sina.com)

出版发行: 人民交通出版社

地 址: (100011) 北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址: <http://www.ccp@ress.com.cn>

销售电话: (010) 85285838, 85285995

总 经 销: 北京中交盛世书刊有限公司

经 销: 各地新华书店·建筑书店

印 刷: 北京宝莲鸿图科技有限公司

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 28.25

字 数: 710千

版 次: 2005年7月第1版

印 次: 2005年7月第1版第1次印刷

书 号: ISBN7-114-05625-7

印 数: 0001—5000册

定 价: 46.00元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

导 读 暨 前 言

距 2005 年全国造价工程师执业资格考试还有一段时间,广大考生的复习已经进入了最后的冲刺阶段,为此,我中心组织部分多年从事造价工程师考试考前辅导教学的教师,编写了这本《2005 年全国造价工程师执业资格考试真题解析与模拟试卷》,希望可以对考生的复习应试起到一定的帮助与指导作用。

本书的最大特色,正如书名所示,就是充分研究了考生在考前这段时间中进行冲刺复习的特点,在对近三年来造价工程师考试试题进行较为全面地分析的基础上,对 2005 年考试所可能涉及的考点进行了预测,并以此为依据精心组织了三套仿真模拟试题,考生可在前一阶段对教材全面复习的基础上,利用这三套模拟题进行自测,以检查对考试内容及深度、难度的掌握。

关于本书的学习方式,我们建议如下,可供广大考生参考。

1. 学习本书的前提是考生已经对教材的内容有了全面了解,对教材中所涉及到的基本理论、基本概念以及基本公式已较好掌握;

2. 在此基础上,建议考生首先自测一套模拟题,对自己是否已较好把握考点有一个全面了解;

3. 对历年的试题及其解析进行研究,分析考点是如何在试题中体现的,考核的深度和难度如何;哪一些考点尚未出现在过去的考试中。一般来讲,已经考过的考点在新的试题中会有所变化,而未涉及的考点往往以基本题型出现;

4. 根据前面的分析,列出那些较为重要的、已经考过但会有新变化的以及在过去的试题中未涉及的考点,并对照自测的结果检查自己对这些考点的掌握情况;

5. 回到教材,充分学习上述考点中自己尚未深入理解及把握的内容,然后对照模拟题继续进行自测。

如此反复,几次循环下来,不仅会使自己对考试前景有一个较好的把握,而且更重要的是对考试所可能涉及的考点有了全面而深入的掌握,这对于考生更充分地迎接考试应该有一定的意义。

本书的编写即是按照以上的考前复习思路来进行的,参加本书编写工作的人员如下:

工程造价管理基础理论与相关法规:夏立明,牛春媛,杜文元,万礼峰

工程造价计价与控制:柯洪,高华,赵晓凤,童宇鹏,王文超

建设工程技术与计量(土建部分):赵荣江,蒋慧杰,吕胜普,严敏

建设工程技术与计量(安装部分):陈伟珂,姚卫峰,胡新朝,沈威

工程造价案例分析:杨飞雪,汪海舰,王群,张传栋

本书在编写过程中得到天津理工大学造价师培训中心其他教师的大力协助,并有许多教师提出了部分修改意见,因此也可以讲本书是我们中心全体人员的集体成果。

本书的出版得到了人民交通出版社的大力协助,他们为使本书高质量地尽早面市,日以继夜,加班加点,付出了比平日工作多几倍的努力与艰辛,对此我们表示深深的谢意。限于我们的学识及能力,本书的编写虽经努力,但遗漏及不当之处难免,还请考生在复习过程中如有发现,随时来函指正。

我们的联系方式为:

电话:(022)23680541,23679357

传真:(022)23679357

电子邮箱:tjtcce@eyou.com

编 者

2005.06.18

目 录

真题解析与模拟试卷

第一科目 工程造价管理基础理论与相关法规	2
2002 ~ 2004 年真题解析.....	3
2005 年考点预测	7
模拟试卷一.....	9
模拟试卷二	17
模拟试卷三	26
模拟试卷答案	34
第二科目 工程造价计价与控制	37
2002 ~ 2004 年真题解析	39
2005 年考点预测	44
模拟试卷一	46
模拟试卷二	58
模拟试卷三	69
模拟试卷答案	80
第三科目 建设工程技术与计量(土木建筑工程)	83
2002 ~ 2004 年真题解析	85
2005 年考点预测	89
模拟试卷一	91
模拟试卷二	99
模拟试卷三.....	107
模拟试卷答案.....	116
第四科目 建设工程技术与计量(安装工程)	119
2002 ~ 2004 年真题解析.....	121
2005 年考点预测.....	126
模拟试卷一.....	128
模拟试卷二.....	139
模拟试卷三.....	149
模拟试卷答案.....	159
第五科目 工程造价案例分析	193
2002 ~ 2004 年真题解析.....	195
2005 年考点预测.....	198
模拟试卷一.....	199

模拟试卷二	215
模拟试卷三	229

历年真题及答案

2002 年《工程造价管理相关知识》考试卷	245
2003 年《工程造价管理基础理论与相关法规》考试卷	255
2004 年《工程造价管理基础理论与相关法规》考试卷	265
2002 年《工程造价的确定与控制》考试卷	275
2003 年《工程造价计价与控制》考试卷	286
2004 年《工程造价计价与控制》考试卷	296
2002 年《土建工程技术与计量》考试卷	308
2003 年《建设工程技术与计量》(土木建筑工程)考试卷	317
2004 年《建设工程技术与计量》(土木建筑工程)考试卷	326
2002 年《安装工程技术与计量》考试卷	334
2003 年《建设工程技术与计量》(安装工程)考试卷	344
2004 年《建设工程技术与计量》(安装工程)考试卷	354
2001 年《工程造价案例分析》考试卷	365
2002 年《工程造价案例分析》考试卷	387
2003 年《工程造价案例分析》考试卷	408
2004 年《工程造价案例分析》考试卷	425

真题解析与模拟试卷

第一科目

工程造价管理基础 理论与相关法规



2002~2004年 真题解析

各章节要点与考题分布

各章节要点与考题分布

章	节	知 识 点	考题分布					
			2002 年		2003 年		2004 年	
			单	多	单	多	单	多
第一章 工程造价管理概论	第一节 价格原理	价值构成、价格构成、价值构成与价格构成的关系;价格的职能;价格的影响因素和经济规律	2	1	1	1	1	1
	第二节 工程造价的基本概念	工程造价的一词两意及其经济意义;工程造价的特点与计价特征;工程造价的相关概念	3	2	1	0	1	0
	第三节 工程造价管理及其基本内容	工程造价管理体制改革的最终目标和具体内容;工程造价管理的基本内容	1	0	1	0	1	0
	第四节 造价工程师执业资格制度	造价工程师的素质要求、技能结构、教育培养、执业范围、权利与义务。我国造价工程师执业资格考试、注册制度和造价工程师的管理	2	1	2	1	2	1
	第五节 工程造价咨询及其管理制度	工程造价咨询单位的资质等级和标准、执业范围。工程造价咨询单位资质的申请与审批。对工程造价咨询单位的动态管理	0	0	1	0	2	1
	本章 小计	题数	8	4	6	2	7	3
		分值	16		10		13	
第二章 工程经济	第一节 现金流量与资金的时间价值	现金流量、资金时间价值、利息计算、等值计算	2	1	3	0	2	1
	第二节 投资方案经济效果评价	经济效果评价指标、经济效果评价方法	5	1	5	3	6	3
	第三节 设备更新方案比选	设备更新方案比选原则、设备更新方案比选、租赁与购买的比较	0	0	2	1	2	1
	第四节 不确定性分析	盈亏平衡分析、敏感性分析、概率分析	1	0	2	0	2	0

续上表

章	节	知 识 点	考题分布					
			2002 年		2003 年		2004 年	
			单	多	单	多	单	多
第二章 工程经济	第五节 寿命周期成本分析	工程寿命周期成本、寿命期成本比较	2003 年教材新增内容		1	1	1	1
	第六节 价值工程的理论及其应用	价值工程基本原理及其工作程序、对象选择的原则与方法、功能系统分析、功能评价、方案评价	4	1	4	1	5	1
	本章小计	题数	12	3	17	6	18	7
		分值	18		29		32	
第三章 工程财务	第一节 项目资金筹措与融资	资本金的概念、项目资本金的筹措渠道与方式、资金成本与结构、项目融资方式	3	1	5	1	5	1
	第二节 项目成本管理	施工企业成本、施工项目成本、项目施工成本管理体系、成本预测与计划、成本控制与核算、成本分析与考核、项目成本报表	2	1	4	1	3	1
	第三节 项目财务分析	施工企业营业收入和利润、项目盈利能力分析、项目清偿能力分析	2	0	3	2	4	1
	第四节 与工程财务有关的税收规定	流转税、其他与工程有关的税种	1	0	3	1	2	1
	本章小计	题数	8	2	15	5	14	4
		分值	12		25		22	
第四章 工程项目管理	第一节 工程项目管理概述	工程项目与分类、建设程序、工程项目管理的内容与任务	6	1	7	3	4	1
	第二节 工程项目管理的组织	组织的基本原理、工程项目组织管理方式、工程项目管理组织机构形式	2	0	2	0	2	0
	第三节 工程项目计划与控制	工程项目计划体系、工程项目目标控制原理、工程项目目标控制内容、工程项目目标控制措施和方法	3	0	2	1	2	1
	第四节 工程项目风险管理	工程项目风险及管理程序、工程项目风险识别与评价、工程项目风险管理对策	2003 年教材新增内容		1	0	3	1
	本章小计	题数	11	1	12	4	11	3
		分值	13		20		17	
第五章 经济法律法规	第一节 概述	经济法律关系、经济法律事实、代理、财产所有权和债权、诉讼时效	4	0	1	1	1	0
	第二节 合同法	合同法概述、合同的订立、合同的效力、合同的履行、合同变更、转让、违约责任、合同争议的解决	4	0	4	0	5	1
	第三节 工程建设相关法律	建筑法、招标投标法、政府采购法、价格法、土地管理法、城市房地产管理法、反不正当竞争法、保险法、环境影响评价法	4	2	5	2	4	2
	本章小计	题数	12	2	10	3	10	3
		分值	16		16		16	

历年试题分析

自 2003 年教材变动后,本科目考试试题结构明显发生变化,试题难度也相应加大,特别是工程经济与工程财务两章连续两年分值都是 54 分,题量较多,计算题比例也明显加大,具体表现在:

1. 对概念辨析和知识点的考查更加综合

【例】净现值和内部收益率作为评价投资方案经济效果的主要指标,二者的共同特点有(AC)。(2004 年第 66 题)

- A. 均考虑了项目的整个计算期内的经济状况
- B. 均取决于投资过程的现金流量而不受外部参数影响
- C. 均可,并且结论是一致的
- D. 均能反映投资过程的收益程度
- E. 均能直接反映项目在运营期间各年的经营成果

解题分析:

净现值指标考虑了资金的时间价值,并全面考虑了项目在整个计算期内的经济状况;内部收益率同样考虑了项目的整个计算期内的经济状况。

净现值会受到基准收益率的影响,而内部收益率的大小不受外部参数影响,完全取决于投资过程的现金流量。

净现值和内部收益率用于独立方案的评价时,当方案的内部收益率大于基准收益率时,方案的 NPV 也大于零,结论一致。

净现值不能反映投资过程的收益程度,内部收益率虽然计算较麻烦,但能反映投资过程的收益程度。

净现值不能真正反映项目投资中单位投资的使用效率,不能直接说明在项目运营期间各年的经营成果;内部收益率也不能直接说明在项目运营期间各年的经营成果。

综上所述,AC 为正确选项。

2. 各个知识点要在理解的基础上记忆

【例】根据我国《合同法》的规定,属于可变更、可撤销合同的是(C)的合同。(2004 年第 53 题)

- A. 以欺诈、胁迫的手段订立损害国家利益
- B. 以合法形式掩盖非法目的
- C. 因重大误解订立或订立时显失公平
- D. 恶意串通,损害国家、集体或第三人利益

3. 新增加的考点容易出题

【例】风险识别是一项复杂的工作,常见的可用于风险识别的技术和工具包括(B)。(2004 年第 48 题)

- A. 层次分析法
- B. 项目工作分解结构(WBS)
- C. 看板管理
- D. 模糊数学法

【例】下列风险中,属于承包商责任风险的是(C)。(2004 年第 49 题)

- A. 中介与代理责任风险
- B. 报价失误责任风险
- C. 替代责任风险
- D. 信息取舍失误责任风险

[例] 在工程项目风险级别分析中,常用的分析方法是(A)。(2004 年第 50 题)

A. ABC 分类法

B. 因果分析法

C. 6σ 管理法

D. 控制图法

4. 应用型计算题增多

[例] 某项目初期投资额为 2000 万元,从第 1 年年末开始每年净收益为 480 万元。若基准收益率为 10%,并已知 $(P/A, 10\%, 5) = 3.7908$ 和 $(P/A, 10\%, 6) = 4.3553$, 则该项目的静态投资回收期 and 动态投资回收期分别为(B)年。(2004 年第 13 题)

A. 4.17 和 5.33

B. 4.17 和 5.67

C. 4.83 和 5.33

D. 4.83 和 5.67

解题分析:

静态投资回收期是在不考虑资金时间价值的条件下,以项目的净收益回收其全部投资所需要的时间。静态投资回收期可根据现金流量表计算,其具体计算又分以下两种情况:一是各年的净收益均相等,二是各年的净收益不相等。

本题属于第一种情况,计算公式为:

$$P_t = \frac{K}{A}$$

式中:K——全部投资;

A——每年的净收益。

故

$$\text{静态投资回收期} = \frac{2000}{480} \approx 4.17$$

动态投资回收期是把投资项目各年的净现金流量按基准收益率折成现值之后,再来推算投资回收期,这是它与静态投资回收期的根本区别。

其计算表达式为:

$$\sum_{t=0}^{P'_t} (C_t - C_0)_t (1 + i_c)^{-t} = 0$$

式中: P'_t ——动态投资回收期;

i_c ——基准收益率;

C——基准折现率。

在实际应用中根据项目的现金流量表,用下列近似公式计算:

$$P'_t = (\text{累计净现金流量现值出现正值的年数} - 1) + \frac{\text{上一年累计净现金流量现值的绝对值}}{\text{出现正值年份净现金流量的现值}}$$

计算过程如下:

$$\text{前 5 年累计净现金流量现值} = -2000 + 480 \times (P/A, 10\%, 5) = -2000 + 480 \times 3.7908 = -180.416$$

$$\text{前 6 年累计净现金流量现值} = -2000 + 480 \times (P/A, 10\%, 6) = -2000 + 480 \times 4.3553 = 90.544$$

故累计净现金流量现值出现正值的年数为 6。

$$\text{出现正值年份净现金流量的现值} = \frac{480}{(1 + 0.1)^6} = 270.9475$$

所以

$$P'_t = (6 - 1) + \frac{|-180.416|}{270.9475} \approx 5.67$$

综上所述,B 为正确选项。



2005年 考 点 预 测

从历年试题的分值分布情况来看,各章的分值变化如下:工程造价管理概论由 2003 年的 10 分增加到 13 分;从 2002 年到 2004 年,工程经济由 18 分、29 分继续增加到 32 分;而工程财务由 2003 年的 25 分下降到 22 分,但分值所占的比重仍然很高;工程项目管理由 20 分下降到 17 分;经济法律法规近三年都保持在 16 分。

可以看出工程经济和工程财务总分连续两年都为 54 分。鉴于这两章在基础理论与相关法规中计算题多、操纵性强的特点,两章仍然是基础理论与相关法规的重中之重。2005 这两章的总分值有可能下降,但仍然可能达 50 分以上。

其余三章的基础概念和基本理论等需要记忆的知识点比较多,这就要求考生能够在统观全局的基础上把握重点,有所侧重。

考生要在理解各个概念的基础上,掌握它们之间的联系,融会贯通,方为取胜之道。

2005 年考点预测

2005 年考题情况预测

章	节	2005 年考点预测
第一章 工程造价管理概论	第一节 价格原理	属于本章重点内容。重点应注意价格构成、价值构成与价格构成的关系、价格的影响因素和经济规律等知识点
	第二节 工程造价的基本概念	属于一般了解内容。应重点掌握工程造价的相关概念
	第三节 工程造价管理及其基本内容	属于一般了解内容。重点掌握工程造价管理的含义及其基本内容和工程造价管理体制改革的目標
	第四节 造价工程师执业资格制度	属于本章重点内容。重点掌握造价工程师执业资格制度和造价工程师的执业
	第五节 工程造价咨询及其管理制度	属于一般了解内容。2004 年分值比往年有所增加(4 分),重点掌握工程造价咨询单位管理制度的相关内容
本章分值所占的比重较小,多为记忆性题目		
第二章 工程经济	第一节 现金流量与资金的时间价值	属于本章重点内容。重点理解资金时间价值、现金流量等概念,在此基础上重点掌握等值计算和利息、利率的计算
	第二节 投资方案经济效果评价	属于本章重点内容。重点理解经济效果评价指标的经济含义并会熟练计算,经济效果评价方法也是每年的必考内容,应重点掌握
	第三节 设备更新方案比选	属于一般了解内容。近两年单选和多选都有涉及,2005 年继续关注
	第四节 不确定分析	属于一般了解内容。重点掌握盈亏平衡分析、敏感性分析
	第五节 寿命周期成本分析	属于一般了解内容。重点掌握工程寿命周期成本分析方法,特别是权衡分析
	第六节 价值工程的理论及其应用	属于本章重点内容。重点内容比较多,主要包括:价值工程基本原理及其工作程序、功能评价、方案评价,了解对象选择的原则及方法和功能系统分析

续上表

章	节	2005 年考点预测
本章在本科目考试中分值所占比重最大,除了概念性的题目外,比较容易出计算题		
第三章 工程财务	第一节 项目资金筹措与融资	本节是本章的重点。要求记忆性的知识内容比较多,应特别注意资本的筹措渠道与方式、资金成本与结构、项目融资方式等重要概念
	第二节 项目成本管理	本节考察的内容比较多。项目施工成本管理体系、成本预测与计划、成本分析与考核等基本上每年都会出现
	第三节 项目财务分析	本节属于重点内容。着重掌握项目盈利能力分析和清偿能力分析
	第四节 与工程财务有关的税收规定	一般了解。加强对流转税以及其他与工程财务有关的税种的理解
本章是相关知识考试的重点章节,分值比重逐年上升,2004 年略有下降,但仍是考查的重点		
第四章 工程项目管理	第一节 工程项目管理概述	本节是本章的重点。工程项目的分类、工程项目管理的主要内容和任务每年都会涉及
	第二节 工程项目管理的组织	一般掌握。着重了解工程项目组织管理模式、工程项目管理组织机构形式
	第三节 工程项目计划与控制	一般掌握。重点了解工程项目目标控制内容、措施和方法
	第四节 工程项目风险管理	是 2003 年新增的一节。重点了解工程项目风险识别和管理对策
每年出题在 15 分左右,概念性题目较多		
第五章 经济法律法规	第一节 概述	一般了解。加强对财产所有权和债权以及诉讼时效的理解
	第二节 合同法	本节是本章的重点,单选和多选都有可能出现。加强对合同效力、合同履行、合同变更和转让、合同终止、违约责任和合同争议解决的理解
	第三节 工程建设相关法律	本节的出题量在本章占的比重比较大。着重掌握招标投标法、反不正当竞争法、保险法、环境影响评价法和税收有关法律法规
本章是相关知识中记忆性知识最多的一章。这两年的分值比重基本未变		



模拟试卷一

一、单项选择题

(共 60 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有一个最符合题意)

- 商品生产中,社会必要劳动时间消耗越少,商品中所含价值量就()。
A.不变 B.越大 C.越小 D.不能确定
- 从投资费用的角度考虑,在投资活动中所支付的全部费用形成了()。
A.固定资产和流动资产 B.固定资产和无形资产
C.无形资产和流动资产 D.固定资产、流动资产和无形资产
- 工程造价的两种管理是指()。
A.固定资产投资费用管理和工程价格管理
B.投资费用管理和工程造价计价依据管理
C.建设工程投资费用管理和工程价格管理
D.建设工程投资费用管理和工程造价计价依据管理
- 根据我国对执业的规定,造价工程师()。
A.可以同时两个单位执业 B.可以同时三个单位执业
C.可以同时三个以上单位执业 D.只能在一个单位执业
- 造价工程师注册有效期满要求继续执业的,应当在注册有效期满前()申请续期注册。
A.1 个月 B.2 个月 C.3 个月 D.半年
- 下列不属于甲级工程造价咨询单位的资质标准的是()。
A.专任技术负责人具有高级专业技术职称,从事工程造价专业工作 10 年以上
B.具有专业技术职称,从事工程造价专业工作的专职人员不少于 20 人
C.近 3 年已完成 5 个大型或 8 个中型以上建设项目工程造价的咨询工作
D.注册资金不少于 50 万元
- 根据我国《工程造价咨询单位管理办法》的规定,甲、乙级工程造价咨询单位中专任技术负责人从事工程造价专业工作分别应在()年以上。
A.12 和 10 B.10 和 8 C.8 和 6 D.6 和 4
- 下列选项中不属于现金流量的是()。
A.固定资产折旧 B.销售税金及附加 C.新增流动资金 D.偿还利息
- 若 A 为 n 期期初年金,求 F ,可以用公式()计算。
A. $A \frac{(1+i)^n - 1}{i}$ B. $A \frac{(1+i)^n - 1}{i} (1+i)$
C. $A \frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n i} (1+i)$ D. $A \frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n i}$

10. 关于各指标的优缺点表述正确的是()。

- A. 投资收益率的不足在于不能反映投资效果优劣
- B. 投资收益率充分考虑了投资收益的时间因素
- C. 投资回收期可以准确衡量方案在整个计算期内的投资效果
- D. 投资回收期只能作为辅助性评价指标

11. 下列不属于经济效果评价分析主要内容的是()。

- A. 盈利能力分析
- B. 清偿能力分析
- C. 生产能力分析
- D. 抗风险能力分析

12. 下列关于方案评价的表述中不正确的是()。

- A. 对于独立型方案而言,不论采用哪种经济效果指标,其评价结论都是一致的
- B. 对计算期不同的方案进行比选时,宜采用净年值法或年费用法
- C. 在互斥型方案评价中,采用最小费用法时,不能直接比较各方案的费用现值而必须考虑各方案的寿命期
- D. 在互斥型方案评价中,采用增量内部收益法时,若 $\Delta IRR < 0$,则保留投资小的方案。

13. 现有 A1、A2、A3 三个独立方案,且三个方案的结构类型相同,净现金流量如下表所示,资金限制额为 1000 万元,则最佳组合方案为()。

现金流量表(单位:万元)

方案	投资额	净现值
A1	400	100
A2	450	175
A3	600	150

- A. A1 和 A2
- B. A2 和 A3
- C. A1 和 A3
- D. A1、A2 和 A3

14. 设互斥方案 A、B 的寿命期分别为 5 年和 3 年,各自寿命期内的净现金流量如下表所示,折现率为 12%,则二者的净年值分别为()。

现金流量表(单位:万元)

年末 方案	0	1	2	3	4	5
A	-600	192	192	192	192	192
B	-200	42	42	42		

- A. 24.56 万元和 0.73 万元
- B. 25.31 万元和 0.77 万元
- C. 24.56 万元和 0.77 万元
- D. 25.31 万元和 0.73 万元

15. 若以 P_t 表示静态投资回收期, P'_t 表示动态投资回收期,则对于一个确定的项目来说()。

- A. $P_t > P'_t$
- B. $P_t = P'_t$
- C. $P_t < P'_t$
- D. 无法确定 P_t 与 P'_t 的大小关系

16. 下列关于设备更新的表述中不正确的是()。

- A. 过早或过迟的设备更新对企业都不利
- B. 设备更新是设备在运动中消费掉的价值重新补偿